2023013168 李震康 第章. 一.名词解释 1.操作各次是计算机中管理硬件和软件资源的各次软件 2.实时操作系统是能优先处理紧急任务的操作系统 3.可供这是某一个资源一个时间投只允许一个进程访问成务源 三旗 1.硬件 软件 子硬件资源. X 外件资源 5.共产, 彩 汽车 - 名词解释 3. 临界区是访问共享资源的刑事代码 4.进程则是随程序下,对梭勒的,进程协调,使按照定顺筋闪共资源. 三旗至 1.动态胜 静胜 绉胸性 5.陇畿 在张斯.6 8.共享成本 海息传递共享效件 9.就绪 运行 阻塞 五酸 main 0 { semaphore a, b, c, ol, e, f, g = 0.0, 0.0, 0.0 cobegin $\frac{1}{2}$ {wait(d); 1.前駅後、 5,752 5375。 5375。 5375。 5375。 5375。 5375。 5375。 54757 { SI; Signal(a); Signal(b); } {wait(d); SS; Signal(wait(a); S2; Signal(a); Signal(cd); y {wait(e); wait(f); wait(f); wait(b); S3; Signal(e); y Sb;

(wait (a); styral (1); J

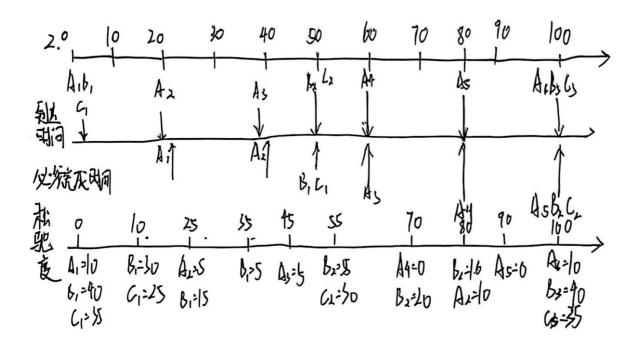
corenda

```
二.越
        3. cobegin
2.提文
                                            apple=0 . mutex=1,
                      empty=5 , orange=0 ,
          semaphone
6.预防死
           Father, }
                                                   50n() {
            E while (1) it (empty);
                                                       whole (1) 4
五.媵
              中(5) Wait (Mutex);
将水果放入鬼子中; signal LMUNTEX);
                                                             walt corunge);
1. FCFS
                                                             wait (mutex);
               (提樹)
                                                             从盆中取一个桶子。
                      signal Lorange);
                                                           signal (mutex);
                                                           signal cempty);
                else signal (apple);
   517
                                                          朝
 俳松)
            Daughter() {
 SUF
                    while (1){
 (抡)
                         wart capple);
                         wait_(muitex);
                          signal (mutex);
  HRR
                         signal (empty);
 RRC 4. semaphore
                                  , full 1=0 , empty 2=1
                     empty
                                                                PCC X while (1){
wa
                                        PB(){
         PAUL
                                         while(1){
              while us f
                                                                           wait (full 2);
                                               wait (full );
                                              从缓冲区取了记录,
                                                                          signal (emipty 2);
 FBL9
                      must compty 1);
                                                                       将发取出的记录抛打印
                   signal (full);
                      记录题缓凝1中;
                                              signal (empty 1);
                                              wait (emptor 2);
                                              记录复刊到缓洋区2;
                                                                     who main () {
 F1369
  (建聯
```

```
5. int count = 0;
   semaphore mutex=| empty=|, full=0;
   sema phore payment=v, receipt=v;
   guest i) {
                                         Burbercy
        wait (mutex);
                                           while(i){
       H(count>N)
                  signal (mutex);
                                                 wait (full);
                                                 酸:
                                                 wait (payment);
        else { count ++;
             signal (mutex);
                                                signal (receipt);
             Wait cempty);
             wait (mutex);
             count, --;
             signal (mutex);
             signal (full);
             建发;
            signal (payment);
            wait (neceipt);
            signal (empty);
满t;
少
```

一. 宏词解释 2. 对处理机进份配。 3. 指以作业能提交至统介始到作业完成为此这些时间间隔 4. 双方希望对方群放自己外需资源,但都不能获取而无法群放自己资源。 二.填空 2.提定 后船成 6.预防死缺 避死旅 检测死缺 解除死缺

五遊1. 形	完成 美友	∆ 3 1	B 9 7 1:17	CB 13 9 225	D 18 12 2.40	E 20 22 6	书 8.6 2.56
SJF (排化)	完周带	3 3 1	9 1 1·17	15 1 2.75	20 14 2.8	1) 13 15	7.6 1.84
SJF (光)	完月帯	3 3	15 13 2.16	8 4 1	20 14 2-8	lo 2 	1:2 1:59
HRLIV	兒周常	3 3 1	9 7 1:17	13 19 122	20 14 5 2.8	ち 脚 7 脚 3.50	7.2 1.59
RR(9:1)	完 周带	4 1:55	18 16 2.67	17 13 3,25	20 14 28	15 1 350	8 2.14
FB(9=214) FB(9=214)	周书	3 3 1 4	17 15 25 18	18 14 3.5 15	20 14 2.8 20	14 6 3 16	10.4 256
(这个人)) 足罩	4 1:35	18 16 2.67	1 2:75	14 2.8	8 4	[v.6 2.8]



生												
文	I.A.	C		Az	В,	A,	Cz	A4	Be	As	٠٠.	_>
8	0	0	25	¥	В,	5 5	5	W	80 9	0 10	U	

~流情况	work	Need	Allocation	Work + Allocation	Finish
遊戲	ABCD	ABCD	AB CD	ABCD	
Po	1622	00 12	00 32	1654	True
Ps	1654	06 52	0332	1986	True
P4	1986	0656	0014	19910	True
P.	19910	1750	1000	299 10	True
PL	29 910	2356	1354	5 12 14 14	True

12 P2发出请求行量 Request (1,2,2,1)后, 未免按银行家解批价

被: ① Request (1,2,2,2) ≤ Need (2,5,5,6)

@ Regnest (1,2,2,2) & Available (1,6,2,2)

③ 分流大能定习为尼州配交狗、科修改Available, Allocation, 和Need 句 Available = (0.4,0,0)

Need 13 | Available = (0,4,0,0)
Allocation = (2,5,7,6)

Need = (1,1,5,4) 田进安全连校查,此时对析在进程,条件 Nead < Available (0,4,00)都成立,

:.进入了安全状态

、砂配资源

少么, :此时上处进程并没有特别有流污,并且得不到资源而进入阻塞状态, 对自主处进程, 提出新 海洋导致所有未补税的外处程而因得例资源而得例资源而四墨种成循环等待时, 系统, 进入 死龄